KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der **Kolloid-Gesellschaft,**

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Unter besonderer Mitwirkung von

L. EBERT WIEN · **G. F. HÜTTIG** PRAG · **E. MANEGOLD** DRESDEN · **G. SCHEIBE** MÜNCHEN

nach 36jähriger Leitung durch

WOLFGANG OSTWALD †
(1907—1943)

herausgegeben von

H. ERBRING MÜNCHEN · **F. HORST MÜLLER** LEIPZIG · **W. SCHEELE** WUPPERTAL/HANNOVER

REFERATENTEIL: **R. E. LIESEGANG,** FRANKFURT; PATENTTEIL: **J. REITSTÖTTER,** BERLIN

BAND 107

(April — Juni 1944)

Mit 125 Figuren im Text und auf 5 Tafeln

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1944

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1944)

Aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens & Halske A.G.

Ruska, E. (Berlin), Zur Entwicklung der Übermikroskopie und über ihre Beziehungen zur Kolloidforschung (mit 4 Abb. im Text und auf einer doppelseitigen Tafel) 2

Aus dem Agrikulturchemischen Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, Schweiz (Vorstand: Prof. Dr. H. Pallmann).

Perrenoud, Henri (Zürich, Schweiz), Zur Kenntnis der kolloidchemischen Eigenschaften des Humus. Dioxanextraktion und Dispersitätschemie des Fichtenholzlignins (mit 8 Abb.) 16

Tschapek, M.W., und N. Ssakun (Dresden), Über die Wechselwirkung des Humats mit den mineralischen Bestandteilen des Bodens (mit 16 Abb.) . . . 41

Aus dem Institut für angewandte Chemie der Technischen Hochschule München (Direktor: Prof. Dr. H. Lüers).

Genninger, C. (München), Die chemische Aufbereitung von Braunkohle unter Berücksichtigung eines eigenen Verfahrens (mit 1 Abb.) 56

Rzymkowski, J. (Jena), Vorlesungsversuch zu den neuzeitlichen photographischen Farbentwicklungsverfahren . . . 62

Rzymkowski, J. (Jena), Ist Hydrosulfit ein chemischer oder physikalischer Entwickler? (mit 1 Abb.) 64

Aus dem Institut für allgemeine Chemie der königl. ung. Pázmány Peter Universität, Budapest (Ungarn).

Gróh, J. (Budapest, Ungarn), Weitere spektrophotometrische, chemische und kolloidchemische Blutgruppenuntersuchungen (mit 1 Abb.) 67

Referate:

I. Grenzschichtforschung 73
II. Film- und Fadenforschung 74
III. Kolloidforschung 74
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 75
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 76
VI. Biochemie und Medizin 76
VII. Technische Kolloidforschung 78

Bücherbesprechungen:

Hückel, W., Lehrbuch der anorganischen Chemie, 3., neubearbeitete Auflage, Teil I 80

Jander, W., Lehrbuch für das anorganisch-chemische Praktikum. 3. Auflage 80

Kofler, L., Mikromethoden zur Kennzeichnung organischer Substanzen. 2. Aufl. 80

Heft 2 (Mai 1944)

Umstätter, H. (Ploesti, Rumänien), Strukturmechanik zähelastischer Kontinua, X. Das Scheerungs—Spannungs-Diagramm (mit 6 Abb.) 81

Aus dem Institut für Chemische Technologie synthetischer Fasern an der Technischen Hochschule zu Breslau.

Lauer, K. (Breslau), Zur Kenntnis der Zellulosefasern. 5. Mitteilung: Die Sorption organischer Dämpfe an Zellulosefasern (mit 2 Abb.) 86

Aus dem Institut für Chemische Technologie synthetischer Fasern an der Technischen Hochschule zu Breslau.

Lauer, K., und U. Westermann (Breslau), Zur Kenntnis der Zellulosefasern. 6. Mitteilung: Zur Bestimmung der Dichte der Zellulose in verschiedenen Medien . . 89

Aus dem Institut für Chemische Technologie synthetischer Fasern an der Technischen Hochschule zu Breslau.

Lauer, K. (Breslau), Zur Kenntnis der Zellulosefasern. 7. Mitteilung: Über den Faserbau (mit 6 Abb.) 93

Aus dem Organisch-chemischen Institut der Technischen Hochschule Breslau.

Neunhoeffer, O. (Breslau), Über lyophobe Assoziation 104

Aus dem Institut für physikalische Chemie und dem Vierjahresplaninstitut für Grenzflächenforschung, Halle/S. (Vorstand: Prof. Dr. K. L. Wolf).

v. Eichborn, J.-L. (Halle a. d. S.), Zur Frage des gegenseitigen Haftens räumlich nicht mischbarer Stoffe. I. Probleme der Theorie der Randwinkel, insbesondere von Flüssigkeiten an Festoberflächen (mit 5 Abb.) 107

Aus dem Institut für Kolloid- und Bäderforschung, Bad Homburg v. d. H.

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), Scheinoptik bei Kapillarerscheinungen, III. 128

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule München und dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig.

Brauer, P. (München) und F. H. Müller (Leipzig), Über Gasadsorption an Kupferoxydul und dessen elektrische Eigenschaften 129

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Wien.

Lepeschkin, W. (Wien), Über flüssig-flüssige Entmischung einiger Lipoproteide (mit 7 Abb. auf 1 doppelseitigen Tafel) 131

Lochte, Th., und H. Brauckhoff (Göttingen), Weitere Untersuchungen an gedehnten Haaren, besonders an gekämmten Haaren, und über die Einwirkung von aromatischen Verbindungen und von Terpenen auf gedehnte Haare 135

Aus der Forschungsabteilung der Ducati, Bologna/Italien (Leiter: Dr. Fritz Pavelka).

Pavelka, F. (Bologna, Italien), Untersuchung über die Aluminium-Deckschicht, III. Eine Bemerkung zum quantitativen Ablauf der Ausfällung des Aluminiumoxydhydrates in wässeriger Lösung (mit 3 Abb.) 139

Aus dem Institut für allgemeine Chemie der königl. ung. Pázmány Péter Universität Budapest (Ungarn).

Gróh, J., und M. Weltner (Budapest, Ungarn), Untersuchungen über die Kohlehydratgruppe und über die Ozonisierung der Eiweißkörper (mit 4 Abb.) . . . 141

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Meyer, K. A. G. (Husum), Neue Arbeiten über Aerosole 1943 (Staub, Rauch, Nebel) 149

Referate:

I. Grenzschichtforschung 151
II. Film- und Fadenforschung 152
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 152
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 153
VI. Biochemie und Medizin 154
VII. Technische Kolloidforschung 156

Bücherbesprechungen:

Remy, H., Lehrbuch der Anorganischen Chemie. II. Band. 2. und 3. Auflage 159

Heisenberg, W., Die Physik der Atomkerne . . . 159

Jander, G., und K. F. Jahr, Maßanalyse I und II. 3. Auflage 160

Lauersen, F., Die Speisekartoffel. Die wissenschaftlichen Grundlagen ihrer rationellen Verwendung in der Großküche 160

Heft 3 (Juni 1944)

Aus dem Institut für Kolloid- und Bäderforschung, Bad Homburg v. d. H.

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), Ernst Küster und die Kolloidchemie (mit 1 Abb.) 161

Aus dem Institut für Zellstoff- und Papierchemie, Darmstadt (Leiter: Prof. Dr.-Ing. G. Jayme).

Jayme, G., und J. Wellm (Darmstadt), Die Xanthogenierung zellulosehaltiger Fasern in Emulsion zwecks Bestimmung der Xanthogenatviskosität und des Durchschnittspolymerisationsgrades. I. Entwicklung einer neuen Meßmethodik. 13. Mitteilung (mit 7 Abb.) . . . 163

Aus dem Anorganisch-Wissenschaftlichen Laboratorium des Werkes Leverkusen der I. G. Farbenindustrie A. G.

Noll, W. (Leverkusen), Anwendung der Elektronenmikroskopie beim Studium hydro-

thermaler Silikatreaktionen (mit 27 Abb. auf 2 Tafeln) 181

Aus dem Forschungs- und Entwicklungslaboratorium Dr. H. Seemann, Freiburg i. Br.

Seemann, H. (Freiburg i. Br.), Die wandernden Schlieren in elektronenoptischen Bildern von hochisolierenden Einkristallen, insbesondere Molybdänoxyd (mit 8 Abb. auf einer doppelseitigen Tafel) 190

Aus dem Chemischen Institut der Universität Greifswald.

Nagel, P., G. Jander und G. Scholz (Greifswald), Über Kondensations-Aerosole: Quecksilbernebel und Bleioxydrauche (mit 6 Abb.) 194

Aus dem Institut für Kunstfaserforschung an der Technischen Hochschule München und der Keramischen Versuchsanstalt von Villeroy und Boch, Dresden.

Erbring, H. (München) und H. Lehmann (Dresden), Austauschreaktionen an Na-Bentoniten mit großvolumigen organischen Kolloidionen (mit 4 Abb.) . . 201

Aus dem Elektrotechnischen Institut der Technischen Hochschule Breslau (Direktor: Prof. Dr.-Ing. P. Böning).

Agular, H. (Berlin), Der Einfluß des Trocknungsgrades und der Temperatur auf die Rückspannung bei Isolierstoffen (mit 8 Abb.) 205

Aus dem Institut für Kolloid- und Bäderforschung, Bad Homburg v. d. H.

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), Kolloidchemie des Bindegewebes 210

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 213
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 213
VI. Biochemie und Medizin 214
VII. Technische Kolloidforschung 216

Bücherbesprechungen:

Bergmann, L., und Cl. Schaefer, Lehrbuch der Experimentalphysik zum Gebrauch bei akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium 220

Walden, P., Geschichte der organischen Chemie seit 1880 220

Rupp, E., Berichte des Kuratoriums der Forschungs- und Lehranstalt für das Buchgewerbe zu Leipzig . 221

Runge, F., Organometallverbindungen. Die organische Synthese mit Hilfe von Organometallverbindungen 221

Harms, H., und R. Grafe-Klapproth, Randbedingte Kugelpackungen und Modellversuche zur Raumbeanspruchung von Flüssigkeiten und Flüssigkeitsgemischen 221

Poethke, W., Grundlagen des chemischens Rechnens 222

Aehnelt, W. R., Entfärbungs- und Klärmittel . . . 222

Hostettler, H., Die gärungschemischen Vorgänge im Hartkäse 222

Berichtigung 222

Autoren-Register 223

Sach-Register 231

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N